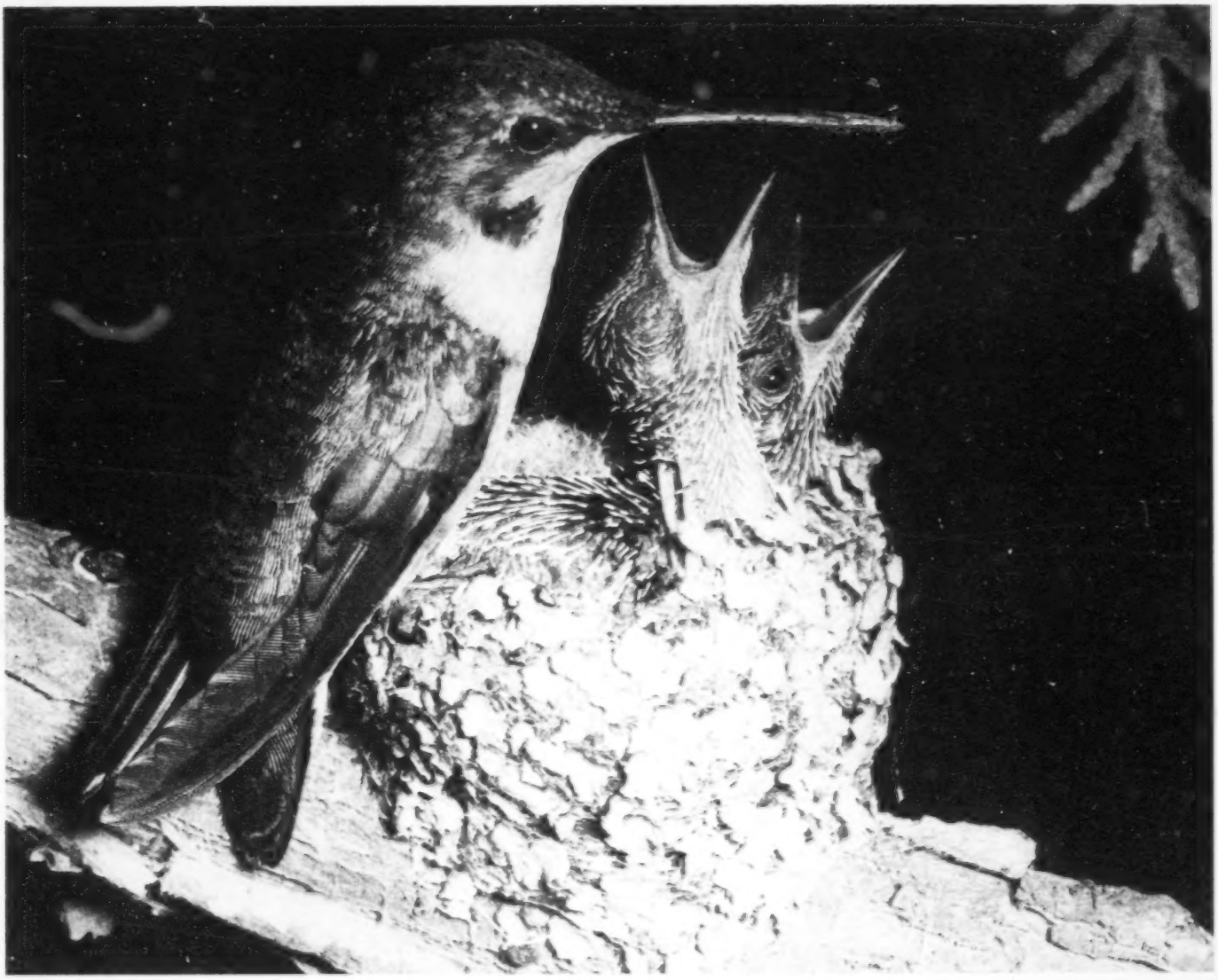
Ruby-throated Hummingbird



Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

The Ruby-throated Hummingbird *Archilochus colubris* is the most common and widely distributed of the hummingbirds in Canada. Its minute size, temperament, and behaviour are fascinating, and its skillful flight and migration are amazing. All these things set it apart among birds.

Appearance

From the tip of its bill to the tip of its tail the ruby-throat measures from 7.5 cm to slightly more than 9 cm. No larger than a good-sized insect, it is often confused with the northern hawk moth, especially at dusk, as the moth is similar in size, form, and flight.

The male ruby-throat is shiny metallic green above and greyish white below and has a forked tail. He wears on his throat a splendid gorget of silky, ruby red feathers, which, depending on how the light strikes it, looks sometimes orange, sometimes jet black. The female is similar but has a greyish white throat patch. Her tail is rounded, and some of the outer tail feathers are marked with white spots. These she often displays when posturing and in flight. The ruby-throat's bill is long, straight, and almost as slender as a darning needle.

Distribution

Canada has five species of hummingbirds. Of these, only the ruby-throat is found in the east. It inhabits Nova Scotia, New Brunswick, Cape Breton, Prince Edward Island, southern Quebec, and Ontario north to Lake Nipigon and Lake of the Woods. It ranges westward through southern Manitoba, central Saskatchewan, and central and southeastern Alberta.

The other species are found in the west. Most common is the Rufous Hummingbird *Selasphorus rufus*. It breeds in British Columbia north through the Queen Charlotte Islands and northwest to the Alaska border, and east to southwestern Alberta. It ranges, rarely, as far north as southwestern Yukon and as far east as southwestern Saskatchewan. The cinnamon-red male has a shiny green patch on top of the head and a scarlet gorget that sometimes appears black. The female is bronze-green above, with reddish brown areas on flanks and tail and sometimes a small red and green spot on the throat.

The Calliope Hummingbird *Stellula calliope* is the smallest bird in Canada. It breeds in the interior of British Columbia, east into the mountains of southwestern Alberta, and wanders rarely into southwestern Saskatchewan. The male is shiny green above with a purplish streaky-looking gorget. The female is bronze-green above and has a few dusky streaks on the throat and buffy brown sides.

The Black-chinned Hummingbird *Archilochus alexandri* is a scarce breeder in the southern interior of British Columbia. It resembles the Ruby-throated Hummingbird, but the male's gorget is deep violet changing to black.

Anna's Hummingbird *Calypte anna* is the largest hummer in Canada. The purplish-red throat patch of the male extends down the sides of the neck as well as onto the crown of the head. The rest of the body is greenish. It is a rare breeder in southern coastal British Columbia.

Distribution of the Ruby-throated Hummingbird

Flight

The most remarkable feature about the hummingbird is its flight. It manoeuvres at incredible speed, rapidly changing direction in the air and darting away like a tiny green arrow. Unlike other birds, it can hover in place in the air. Its pointed wings appear to be a blur in flight. Scientists have been able to establish the rate of the wingbeats, by means of high speed photography, at about 55 to 75 beats a second.

The rapid wing motion produces a distinct hum, hence the bird's name, rising and falling according to the wing speed. At great accelerations the hum sometimes turns into a continuous high note, similar to that produced by arrows or bullets in flight.

Migration

In earlier times people did not believe that a bird so small and fragile could fly thousands of kilometres from its breeding range to its wintering grounds. This gave rise to the legend that the tiny birds travelled as passengers on bigger birds, such as the Canada Goose.

Now we know that ruby-throats fly south in the fall and north in the spring. Observers have seen spectacular flights of these tiny birds flashing by overhead in great numbers at such places as Point Pelee and Port Stanley on the Great Lakes, especially in the fall. It has also been established that hummingbirds actually cross the 800-km expanse of the Gulf of Mexico on their way to and from their wintering grounds in Central America.

The ruby-throats leave their northern breeding grounds during the second half of August and the first week of September. The males migrate first, followed by the females and the juveniles. They return in the same order in spring, during the last two weeks of May. Banded birds have returned to the very same place the next spring.

Behaviour

When the male hummingbird arrives in the spring, he establishes a territory containing several

Actual size of a hummingbird egg

sources of food. Because these sources of food are of great importance, the area may be shared by other males as well as females.

Both the males and the females aggressively defend their food supply and its surroundings against intruders. These encounters lead to persistent swift pursuits that sometimes develop into fighting. The tiny bird uses speed and the hum of its wings to intimidate intruders. It employs certain flight patterns in these aggressive displays. In one, the bird makes a speedy dash, describing a horizontal U, from side to side around the intruder's ears. In another, the bird swings vertically up and down like a pendulum. Both flight patterns are accompanied by high squeaky notes, and the bird's wings hum like an angry bumblebee. The ruby-throat is persistent and continues to worry the intruder until it has had enough and flees.

A spectacular feature of the ruby-throat's courtship behaviour is the male's famous pendulum display, an elaboration of the aggresive flight display. The male dives down towards the resting or feeding female. Like a pendulum he sweeps past her and up to a point 2–3 m in the air, then back along the same path in reverse. He repeats this swinging display time and again, all the while uttering squeaky notes. As he dives past the female his wings hum the loudest; as he swings closer to the female his hum becomes more intense and his speed increases. Abruptly, the display ends; both dart off together, to start again elsewhere.

After the pair has mated, the male takes no part in raising the young. He spends his time darting from flower to flower sipping nectar, or sitting for hours atop a selected lookout watching for small insects.

Nesting

The female builds the nest without help. She usually saddles it on a limb of a deciduous tree or shrub 3–10 m above ground. She is a master builder and uses cobweb and plant down, such as the fluff from catkins and cattails, as nesting materials. Working with her bill, she cements these materials together and lashes the structure securely to the branch with sticky spider silk. She picks bits of lichen and sticks them on to the outside walls. This gives the nest the appearance of a natural knob. With her body she moulds the inside of the cup and then draws loose ends over the edge and smooths it all out with her bill.

The Ruby-throated Hummingbird lays two white eggs, the size of large peas. The female spends long sessions incubating, sheltered from rain and sun by the umbrella of green leaves under which she has placed her nest. She leaves to feed only briefly, and her trips from and to the nest are cautious and stealthy and by selected routes.

The nestlings hatch after 11–14 days. No longer than honeybees, they are almost naked. Their eyes are closed at hatching and their bills are short. After five days their eyes begin to open and their feathers start to develop. Later, the nestling can utter longdrawn *peeps*. The female broods them and feeds them from her bill with food regurgitated from her throat. She picks up the droppings and carries them away; one female trimmed the nest branch with droppings placed in a neat row.

The young birds leave the nest after 14–28 days, but may continue to be fed by their mother for several weeks. Now she passes the food directly in an extraordinary performance of chases and hoverings ending with a quick perching manoeuvre in which she squirts nectar from her bill into the chick's mouth.

At this time the fledglings look like the female, except that the young male's throat is streaked with dusky and, occasionally, red colour. In the spring before migrating north, both adults and juveniles go through a complete moult from which the young birds emerge in their full adult plumage.

Food and feeding

The ruby-throat's principal food consists of small insects and the nectar of flowers. The insects are caught on the wing from lookout perches or in and around the flowers. To lap up the honey, the bird inserts its long extensible tubular tongue deep into the honey wells of the flower, preferring tubed flowers, such as bee balm and columbines. When feeding from a larger flower with a very deep honey well, such as a tiger lily, it pierces the calyx, or neck, with its bill and by this shortcut extracts the drop of honey.

Bright-coloured flowers that contrast sharply with the background attract the hummingbird. It favours red flowers, followed by orange, which show up well in dark shady places, and visits green flowers only when the background foliage is another colour. The hummingbird, like the bee, contributes to cross-pollination. As it visits one flower it is dusted with pollen, which it carries to another flower of the same species.

Yellow-bellied Sapsucker borings that release the sap of trees are also important food sources. The ruby-throat is often seen gently buzzing a sapsucker in the expectation of being led to another food source.

Hummingbirds are easily attracted to feeders containing a solution of one part sugar to four parts water. This should be boiled to forestall fermentation, and the mixture should be changed at least once a week.

The hummingbird is a curious creature. Some birds take to a feeder at once; others learn to associate the strange contraption with sweet food only with difficulty, and a dash of red or orange paint applied to a new feeder helps. But once a feeder is found, neither its form nor its colour is of any account, as long as it is hanging in the same place. A hummingbird returning in spring always looks for the feeder where it last fed from it eight months before.

The hummingbird also drinks water. Flying across open water, it may descend like a swallow to the surface, touching it with the bill and leaving widening rings on the water to mark the site of the drink.

Enemies

Inclement weather, such as storms and untimely frost, is one of the most serious threats to the

hummingbird's life. It is vulnerable to insect-eating hawks and other predators, as it looks so much like an insect. There is one instance on record of a hummingbird flying over a pool being caught and swallowed by a fish. Accidents also appear to play a significant role. Hummingbirds are sometimes caught in spider's webs, or otherwise entangled and unable to extricate themselves, or are impaled on a thorn or other sharp object.

The delicately changeable colours of their plumages, their diminutive sizes in combination with temper and spirit, and their agility and endurance in flight are the principal characteristics that have given Ruby-throated Hummingbirds their place of distinction among birds.

Reading list

Bent, A.C. 1964. Life histories of North American cuckoos, goatsuckers, hummingbirds and their allies. Dover Publications Inc. New York.

Ehrlich, P.R., D.S. Dubkin, and D. Wheye. 1988. The birder's handbook. Simon & Schuster Inc. New York.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. National Museums of Canada. Ottawa.

Johnsgard, P.A. 1983. The hummingbirds of North America. Smithsonian Institution Press. Washington, DC.

Skutch, A.F. 1973. The life of the hummingbird. Crown Publishers. New York.

Stokes, D.W., and L.Q. Stokes. 1989. The hummingbird book. Little, Brown and Company (Canada) Ltd.

Terres, John K. (ed.) 1980. The Audubon Society Encyclopedia of North American birds. Alfred A. Knopf. New York.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to the following address:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
Tel.: (819) 997-1095

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre

Également disponible en français sous le titre *Le Colibri à gorge rubis*

Environmental Citizenship
Écocivisme

The goals of the Environmental Citizenship campaign are to help Canadians learn about their responsibility to protect the environment and to encourage them to take action towards that end.

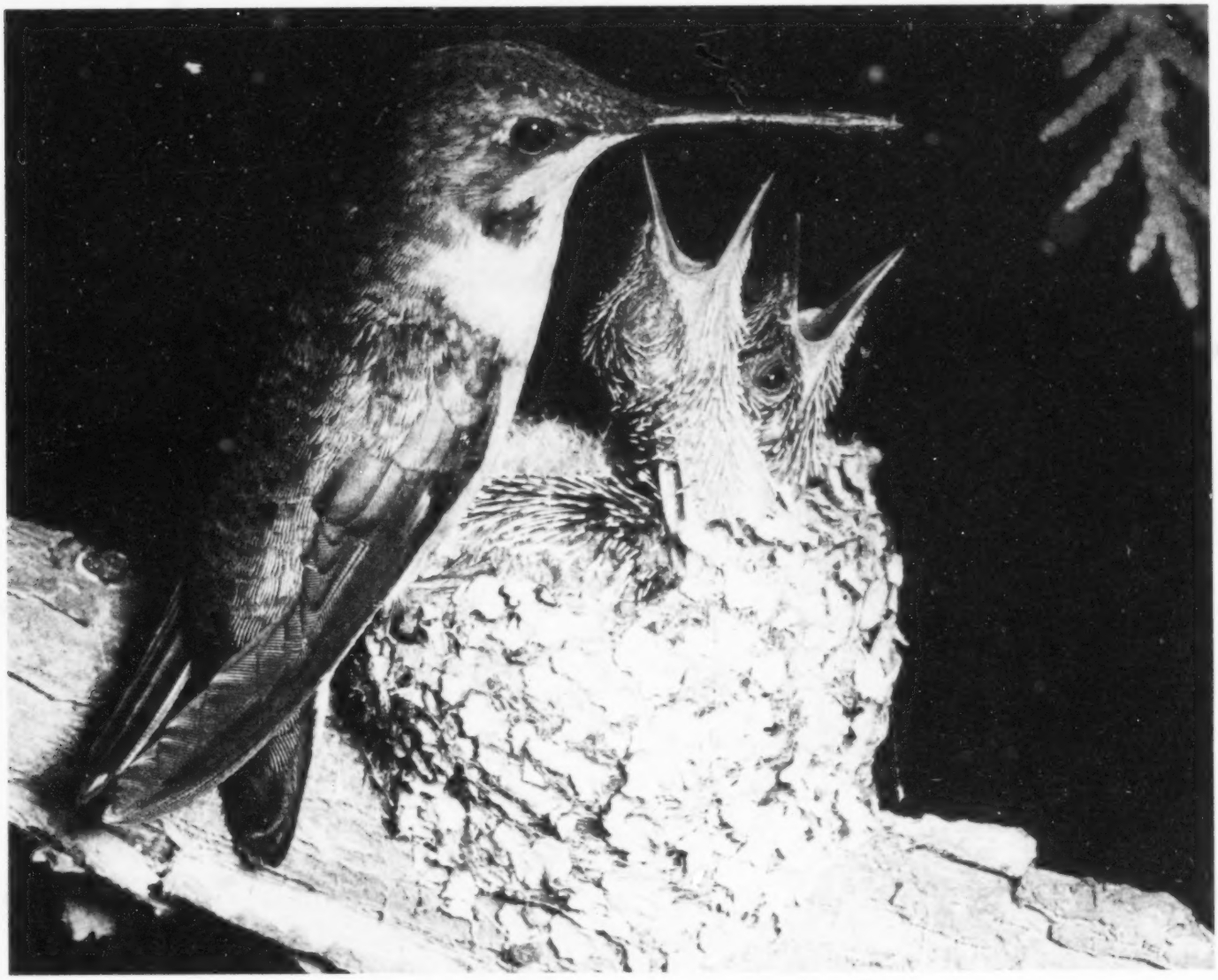
Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1974, 1984, 1994

Catalogue No. CW69-4/43-1994E
ISBN: 0-662-21444-7
Text: L. de Kiriline Lawrence
Revised by J. Kennedy, 1992
Photo: D. Muir

Canada

Le Colibri à gorge rubis



Environnement Canada | Environment Canada

Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Le Colibri à gorge rubis *Archilochus colubris* est l'espèce la plus commune et la plus répandue de la famille des colibris au Canada. Il émerveille non seulement par sa petitesse, mais également par son adresse au vol, ses migrations et ses habitudes. Cet oiseau, souvent appelé, non sans raison, oiseau-mouche, forme une classe à part dans la faune ailée.

Caractéristiques physiques

De l'extrémité du bec au bout de la queue, le Colibri à gorge rubis mesure entre 7,5 cm et un peu plus de 9 cm. De la même taille qu'un gros insecte, on le confond souvent, surtout à la tombée de la nuit, avec le sphinx du Nord, dont il a les dimensions, la forme et la façon de voler.

Le mâle a les parties supérieures d'un vert lustré aux reflets métalliques, les parties inférieures d'un blanc grisâtre et la queue fourchue. Il porte à la gorge un splendide jabot de soyeuses plumes rubis, qui, selon l'angle d'éclairage, peut paraître parfois orange, parfois noir comme jais. La femelle est semblable, mais sa gorge est blanc grisâtre. Sa queue est arrondie, et certaines plumes extérieures de la queue, qu'elle montre lorsqu'elle adopte certaines postures ou lorsqu'elle vole, sont tachetées de blanc. Le bec du Colibri à gorge rubis est long, droit et presque aussi effilé qu'une aiguille à repriser.

Répartition

Le Canada compte cinq espèces de colibris, mais seul le Colibri à gorge rubis est présent dans les régions de l'Est. Il habite la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, l'Île-du-Prince-Édouard, le sud du Québec ainsi que l'Ontario jusque dans les environs du lac des Bois et du lac Nipigon, au nord. Vers l'ouest, l'aire de répartition du Colibri à gorge rubis couvre le sud du Manitoba, le centre de la Saskatchewan et le centre et le sud-est de l'Alberta.

Les oiseaux des autres espèces se retrouvent dans l'Ouest. L'espèce la plus commune est le Colibri roux *Selasphorus rufus*, qui niche en Colombie-Britannique, vers le nord jusque dans les îles de la Reine-Charlotte, vers le nord-ouest jusqu'à la frontière de l'Alaska et vers l'est jusque dans le sud-ouest de l'Alberta. Ce colibri s'aventure aussi, bien que rarement, jusqu'au sud-ouest du Yukon, au nord, et jusqu'au sud-ouest de la Saskatchewan, à l'est. Le mâle rouge cannelle a une tache vert lustré sur le sommet de la tête et un jabot écarlate, qui peut parfois paraître noir. La femelle a les parties supérieures vert bronzé, des zones brun rougeâtre sur les flancs et la queue, et parfois, une petite marque rouge et verte sur la gorge.

Le Colibri calliope *Stellula calliope* est le plus petit oiseau du Canada. Il niche à l'intérieur de la Colombie-Britannique et vers l'est jusque dans les montagnes du sud-ouest de l'Alberta. Il lui arrive de s'aventurer, mais rarement, jusque dans le sud-ouest de la Saskatchewan. Le mâle a les parties supérieures d'un vert lustré et un jabot strié, de couleur pourpre. La femelle a le haut du corps vert bronzé, des rayures sombres sur la gorge, et les flancs de couleur chamois.

Le Colibri à gorge noire *Archilochus alexandri* niche rarement dans l'intérieur des terres méridionales de la Colombie-Britannique. Il ressemble au Colibri à gorge rubis, sauf que le jabot du mâle est d'un violet foncé changeant au noir.

Le Colibri d'Anna *Calypte anna* est le plus grand des colibris observés au Canada. La tache rouge pourpre sur la gorge du mâle se prolonge vers les côtés du cou et vers la couronne de la tête. Le reste du corps est verdâtre. Il niche rarement sur la côte méridionale de la Colombie-Britannique.

Vol

Le trait le plus remarquable du colibri est sa façon de voler. Il se déplace à une vitesse incroyable, change rapidement de direction et disparaît, telle une minuscule flèche verte. Il est le seul oiseau à pouvoir faire du sur-place en battant des ailes. Lorsqu'elles sont en mouvement, ses ailes pointues semblent disparaître. Au moyen de films et de photos, on a pu établir qu'elles atteignent un rythme de 55 à 75 battements à la seconde.

Le mouvement rapide des ailes produit un bourdonnement distinct, qui augmente et décroît selon la vitesse des battements. Lorsque le rythme est très rapide, le bourdonnement se transforme en une haute note continue, semblable à celle que produisent les flèches ou les balles de fusil qui percent l'air.

Migration

Dans le passé, les gens ne pouvaient pas croire que cet oiseau aussi petit et fragile, pouvait parcourir des milliers de kilomètres pour se rendre à ses quartiers d'hiver. De là la légende selon laquelle ces oiseaux minuscules voyageaient, agrippés à de gros oiseaux comme les Bernaches du Canada.

Nous savons maintenant que les Colibris à gorge rubis descendent vers le sud à l'automne et qu'ils remontent au printemps. Des observateurs ont été témoins, particulièrement à l'automne, de vols spectaculaires de ces petits êtres, passant comme un éclair au-dessus de leur tête et ce, en de nombreux endroits, comme la pointe Pelée et Port

Aire de répartition du Colibri à gorge rubis

Aire de nidification

Aire d'hivernage

Oeuf de colibri, dimensions réelles

Stanley sur le bord des Grands Lacs. Selon les données recueillies, les colibris traversent le golfe du Mexique (800 km), en direction et en provenance de leur aire d'hivernage située en Amérique centrale.

Les Colibris à gorge rubis quittent leurs sites de nidification nordiques au cours de la deuxième moitié du mois d'août et de la première semaine de septembre. Ce sont les mâles qui, les premiers, entreprennent la migration, suivis des femelles et des juvéniles. Ils reviennent dans le même ordre, pendant les deux dernières semaines de mai. Des oiseaux bagués ont permis d'établir qu'ils retournent exactement au même endroit le printemps suivant

Comportement

À son retour au printemps, le mâle délimite un territoire où se trouvent plusieurs sources d'alimentation. Cependant, comme ces sources sont d'une grande importance, il peut être amené à partager avec d'autres mâles et femelles le même secteur.

Les colibris, tant mâles que femelles, défendent agressivement leurs réserves alimentaires et les environs contre les intrus. Ces affrontements mènent à des poursuites vives et persistantes, qui se terminent parfois par des combats. Le petit oiseau se sert de sa vitesse et du bourdonnement de ses ailes pour intimider ses adversaires. Il recourt à certains types de vol pour manifester son agressivité. Par exemple, l'oiseau part d'un élan rapide et décrit un arc horizontal en U autour de la tête de l'intrus. Ou encore, il se balance de haut en bas comme un pendule. Ces deux types de vol s'accompagnent de notes aiguës, et le bourdonnement des ailes imite celui d'un gros bourdon en colère. Le colibri persiste dans son attaque et continue d'ennuyer l'intrus jusqu'à ce que ce dernier s'enfuie.

Un trait caractéristique de la cour du mâle est la fameuse parade aérienne du pendule, qui imite le mouvement d'oscillation fait autour des intrus, mais d'une façon plus élaborée. Le mâle plonge vers la femelle au repos ou en train de se nourrir, la dépasse puis remonte jusqu'à une hauteur de 2 à 3 m dans les airs et refait la même trajectoire en sens inverse. Il répète maintes et maintes fois ce mouvement de balancier, tout en émettant des sons aigus. Chaque fois qu'il s'approche de la femelle dans son mouvement de plongée, il augmente de vitesse et intensifie le bourdonnement de ses ailes. Puis soudain, la parade cesse, et le couple part en flèche pour recommencer ailleurs le cérémonial.

Après l'accouplement, le mâle se désintéresse complètement de la vie familiale. Il part butiner de fleur en fleur, pour y recueillir du nectar, ou s'installe pendant des heures sur un perchoir bien choisi pour surveiller le passage de petits insectes.

Nidification

La femelle construit son nid sans aide, habituellement sur une branche d'arbuste ou d'arbre feuillu, entre environ 3 et 10 m du sol. Experte en construction, elle utilise, pour réaliser son petit chef-d'oeuvre, des toiles d'araignée et du duvet végétal, comme celui des chatons et des quenouilles. S'aidant de son bec, elle cimente les matériaux entre eux et fixe solidement la structure à la branche avec des fils de soie collants sécrétés par l'araignée. Elle ramasse de petits morceaux de lichens et les fixe à la surface extérieure du nid, lui donnant ainsi l'aspect d'un noeud de branche. Elle en moule l'intérieur avec son corps et, avec son bec, jette à l'extérieur tous les morceaux mal assujettis.

La femelle pond deux oeufs blancs, de la taille d'un gros pois. Protégée de la pluie et du soleil sous un abri de feuilles vertes où elle a installé son nid, elle effectue de longues séances d'incubation. Ses absences pour s'alimenter sont de courte durée, et ses déplacements en direction ou en provenance du nid se font d'une manière prudente et furtive, suivant des parcours choisis.

L'éclosion se produit entre 11 et 14 jours après la ponte. Pas plus gros que des abeilles, les oisillons naissants sont presque nus. Leurs yeux sont fermés et leur bec est court. Après le cinquième jour, leurs yeux commencent à s'ouvrir et leurs plumes à pousser. Plus tard, les petits seront capables de pousser des pépiements prolongés. La femelle les couve et les nourrit au bec avec des aliments qu'elle régurgite de sa gorge. Elle débarrasse le nid des fientes en les apportant au loin; on a vu une femelle garnir la branche du nid d'une rangée bien droite de ces fientes.

Les oisillons quittent le nid après une période de 14 à 28 jours, mais ils continuent, pendant encore plusieurs semaines, d'être nourris par la femelle. Elle leur passe dorénavant les aliments de bec à bec, au cours d'un extraordinaire spectacle de poursuites et de vols sur place, en se penchant au-dessus de la bouche des petits, le temps d'y faire gicler le nectar que contient son bec.

Durant cette période, les oisillons ressemblent à la femelle, sauf que la gorge des petits mâles est marquée de rayures sombres et, parfois, de rouge. Au printemps, avant d'émigrer vers le nord, les adultes et les juvéniles muent complètement, ces derniers revêtant leur plumage d'adulte.

Nourriture et habitudes alimentaires

Les principaux aliments du Colibri à gorge rubis sont les petits insectes et le nectar des fleurs. Il attrape les insectes au vol, en partant de son perchoir d'observation, ou bien les trouve à l'intérieur ou près des fleurs. Pour laper le suc mielleux, l'oiseau insère profondément sa longue langue extensible et cylindrique dans la corolle des fleurs. Il préfère les fleurs tubulaires, comme les monardes et les ancolies. Lorsqu'il butine sur des fleurs dont la corolle est profonde, comme le lis tigré, il perce le calice de son bec et en extrait la goutte de nectar.

Les fleurs aux couleurs vives et contrastantes attirent particulièrement les colibris. Leur préférence va aux fleurs rouges, puis aux orangées, qui se découpent sur un fond ombragé; ils ne visitent les fleurs vertes que si le feuillage environnant est d'une autre couleur. Tout comme l'abeille, le colibri contribue à la pollinisation croisée : il transporte d'une fleur à l'autre d'une même essence le pollen auquel son corps s'est frotté.

La sève libérée par les trous que les Pics maculés percent dans les arbres est aussi une importante source de nourriture. C'est pourquoi on le voit souvent bourdonner autour d'un Pic maculé, espérant se faire conduire à une nouvelle source d'alimentation.

Les colibris se laissent facilement attirer aux mangeoires par une solution composée d'une mesure de sucre et de quatre mesures d'eau, que l'on fait bouillir pour retarder la fermentation et que l'on doit remplacer au moins une fois par semaine.

Mais ils ne réagissent pas tous de la même façon : certains s'habituent immédiatement à la mangeoire tandis que d'autres associent difficilement l'étrange dispositif à la boisson sucrée; dans ce cas, il est utile de marquer la nouvelle mangeoire de peinture rouge ou orange. Mais une fois qu'il a trouvé la mangeoire, l'oiseau ne tient plus compte de sa forme ni de sa couleur, pourvu qu'elle reste suspendue au même endroit. Lorsqu'il revient au printemps, le colibri essaie toujours de retrouver la mangeoire où il se nourrissait huit mois auparavant.

Le colibri a aussi besoin de boire de l'eau. Lorsqu'il survole une nappe d'eau, il lui arrive de descendre à la façon d'une hirondelle et de s'y abreuver en touchant la surface de son bec, laissant derrière lui des ronds dans l'eau.

Obstacles

Le mauvais temps, comme une tempête ou une gelée hors-saison, met particulièrement en danger la vie du colibri. Du fait de sa ressemblance avec les insectes, il est également la proie des éperviers et des buses ainsi que d'autres prédateurs insectivores. On a même signalé le cas d'un colibri qui, survolant un étang, a été avalé par un poisson. Les accidents semblent aussi jouer un rôle important : les colibris se prennent parfois aux toiles d'araignée ou s'empêtrent de quelque autre façon, incapables de se dégager, ou encore, ils s'empalent sur une épine ou tout autre objet pointu.

Leurs principales ressources, grâce auxquelles ils ont pu se distinguer des autres oiseaux, sont leurs couleurs aux changements subtils, leur petite taille associée à leur vivacité ainsi que leur agilité et leur endurance au vol. Ils sont, de plus, très utiles du fait qu'ils accomplissent un rôle important dans la reproduction des fleurs.

Ouvrages à consulter

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rev. et corr. Les éditions Héritage inc. Saint-Lambert (Qué.).

Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Qué.).

Savage, C. 1985. Ces merveilleux oiseaux du Canada. Éd. La Presse. Montréal (Qué.). Pp. 125–127.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Canada

Also available in English under the title *Ruby-throated Hummingbird*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1974, 1980, 1993
N° de catalogue CW69-4/43-1993F
ISBN 0-662-98183-9
Texte : L. de Kiriline Lawrence
Révisé par Judith Kennedy, en 1992
Réimprimé en 1994
Photo : Dalton Muir